



Indice

1. <i>Archimede, un re da guarire e tre principi da Sarandib: peregrinaggi di una favola orientale</i>	11
Orafi imbrogliatori	12
Pesare elefanti	15
Novelle del paradiso: la terapia del narrare	18
I tre principi di Sarandib	22
Un armeno a Venezia	27
Il malinteso di Walpole	35
2. <i>Cianfrusaglie, virtù ausiliarie e altre gioie da rigattiere: storia di un fraintendimento di successo</i>	45
Zadig, una cagna e un cavallo	46
Sagacia, sagacia, altro che caso	50
Fu vero caso o è solo modestia?	56
La serendipitosa rinascita della serendipità	59
La scienza scopre la serendipità	64
La serendipità diventa di moda	68
Serendipità in senso forte: trovare quel che non si stava cercando	73
3. <i>Lacrime, muffe, meloni e molto collodio: la scienza dell'inatteso</i>	79
Oltre gli aneddoti: una tassonomia	80

La penicillina, una sequenza di serendipità	85
I raggi x di Roentgen e la loro valanga serendipitosa	90
Altri casi di serendipità così così, cominciando dal Big Bang	95
Palle da biliardo che esplodono e altre storie variamente serendipitose	101
Un eroe serendipitoso: Joseph Priestley	107
Ora si fa sul serio: serendipità forti	112
Vaccini serendipitosi	119
 <i>4. Avventurieri scientifici navigano mari inesplorati: l'ecologia della serendipità</i>	 127
La ricerca è libera come il vento: coltivare l'imprevedibile	129
Il caso, il merito e l'incertezza buona	135
La grazia della serendipità e le falsificazioni retrospettive	139
Candidarsi alla fortuna	143
Una controllata trascuratezza	148
Il valore aggiunto della diversità	153
 <i>5. Prede, predatori e profezie retrospettive: la scienza di Sherlock Holmes</i>	 161
Cercare le Indie e scoprire l'America	163
Profezie retrospettive	168
Prede e predatori: i laureati all'Università della Natura	174
L'infallibile Sherlock Holmes	182
La serendipità e i sogni di Kekulé	186
 <i>6. Farfalle, meduse, funghi e obiettivi irraggiungibili: la natura è più grande della nostra conoscenza</i>	 193
Le meduse di Osamu	196

Indice

Medicina serendipitosa: urine dolci e funghi generosi	202
Serendipità negate e serendipità spudorate	210
Una realtà abbondante	213
 <i>7. Dipingere un paesaggio e solo dopo aprire la finestra: la più strana e profonda serendipità</i>	 221
La scoperta era nell'aria: un argomento contro la serendipità	224
Scienza e bricolage	227
Sorrisi senza il gatto	233
La serendipitosa e temeraria efficacia della matematica	237
La sintonizzazione evolutiva tra mente e mondo	244
 <i>Bibliografia serendipitosa</i>	 251